



Objectifs	Maîtriser le langage SQL pour interroger et manipuler des bases de données
Participants	Administrateurs de bases de données - Développeurs -Analystes de données
Prérequis	Connaissances de base en SQL
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur -Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation.
Méthodes pédagogiques	Exposés interactifs et démonstrations -Ateliers individuels et collectifs - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
Type de formation	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
Tarif inter-entreprise	3200 € HT
Durée	5 jour(s) – 35 heure(s)
Certification	RS6085

Code : NCI_1J0K1L2M3N

Programme :

Introduction au langage SQL

Présentation du langage SQL

Concepts de base des bases de données relationnelles

Installation et configuration d'un SGBD

Gestion des verrous et des conflits

Sécurité et optimisation

Gestion des permissions et des rôles

Optimisation des requêtes

Bonnes pratiques de sécurité

Requêtes de base

Sélection de données avec SELECT

Filtrage de données avec WHERE

Tri des résultats avec ORDER BY

Fonctions et agrégations

Utilisation des fonctions SQL (SUM, AVG, COUNT, etc.)

Groupement de données avec GROUP BY

Filtrage de groupes avec HAVING

Manipulation des données

Insertion de données avec INSERT

Mise à jour de données avec UPDATE

Suppression de données avec DELETE

Jointures et sous-requêtes

Comprendre et utiliser les jointures (INNER JOIN, LEFT JOIN, etc.)

Création et utilisation de sous-requêtes

Combinaison de requêtes avec UNION

Gestion des transactions

Concepts de transactions

Commandes COMMIT et ROLLBACK